## BERICHTIGTE FASSUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



## 

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
1. September 2005 (01.09.2005)

PCT

## (10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/080890 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C07D 495/04, A61K 31/435

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2005/000086

(22) Internationales Anmeldedatum:

16. Februar 2005 (16.02.2005)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 300/04 24. Februar 2004 (24.02.2004) CH

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEGFRIED GENERICS INTERNATIONAL AG [CH/CH]; Untere Brühlstrasse 4, CH-4800 Zofingen (CH).

(72) Erfinder; und

- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WEBER, Beat, T. [CH/CH]; Wiesenstrasse 4, CH-4800 Zofingen (CH). LEVIS, Michael, Karl [DE/CH]; Vordere Hauptgasse 81, CH-4800 Zofingen (CH). LY, Hon, Quang [CH/CH]; Spitzwaldstrasse 211, CH-4123 Allschwil (CH).
- (74) Anwalt: BRAUN, André; Braunpat Braun Eder AG, Reussstrasse 22, CH-4054 Basel (CH).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

## Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der f\(\textit{u}\)r \(\textit{r}\) r\(\textit{o}\)r vor Ablauf der f\(\textit{o}\)r \(\textit{r}\)r \(\textit{o}\)r vird wiederholt, falls \(\textit{A}\)nderungen eintreffen
- (48) Datum der Veröffentlichung dieser berichtigten Fassung: 17. November 2005
- (15) Informationen zur Berichtigung: siehe PCT Gazette Nr. 46/2005 vom 17. November 2005, Section II

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: PHARMACOLOGICALLY ACCEPTABLE SALTS OF CLOPIDOGREL

(54) Bezeichnung: PHARMAKOLOGISCH AKZEPTIERBARE SALZE VON CLOPIDOGREL

(57) Abstract: The invention relates to polymorphous forms of (+)-(S)-clopidogrel hydrogen bromide, described as polymorphous "form A", polymorphous "form B", polymorphous "form C", polymorphous "form D", polymorphous "form E", and polymorphous "form F", in addition to polymorphous forms of (+)-(S)-clopidogrel napsylate, that are described as polymorphous "form A" and polymorphous "form B" and differ in the X-ray powder diffraction diagrams (XRPD) thereof. The invention also relates to the salts clopidogrel besylate, clopidogrel tosylate and clopidogrel oxalate, and to methods for the production thereof.

(57) Zusammenfassung: Polymorphe Formen von (+)-(S)-Clopidogrel-Hydrogenbromid, welche als polymorphe "Form A", polymorphe "Form B", polymorphe "Form B", und als polymorphe "Form F" bezeichnet sind, sowie polymorphe Formen von(+)-(S)-Clopidogrel-Napsylat, welche als polymorphe "Form A," und polymorphe "Form B" bezeichnet sind und sich voneinander in ihren Pulver-Röntgendiagrammen (XRPD) unterscheiden; Shwie die Salze Clopidogrel Besylat, Clopidogrel Tosylat und Clopidogrel Oxalat und Verfahren zu deren Herstellung.



ý